

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 123 стр., 12 рис., 59 табл., 15 источников.

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ПС 110 КВ «КОРМА», ВЫБОР КОММУТАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом проектирования является подстанция 110/35/10 кВ «Корма» и ремонтная мастерская АПК.

Целью дипломного проекта является обоснование необходимости реконструкции 110/35/10кВ ПС «Корма» и повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления ремонтной мастерской АПК.

В дипломном проекте дано обоснование необходимости реконструкции и основные мероприятия по реконструкции ПС 110 кВ «Корма»

Выполнен расчёт токов короткого замыкания.

Произведен выбор силового оборудования проектируемой подстанции.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения ремонтной мастерской АПК. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения.

Определены уставки микропроцессорных блоков релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение новых осветительных установок, внедрение современного насосного оборудования с внедрением частотно-регулируемого привода.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

					<i>ДП.1-43 01 03 01-17</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>Попелев В.В.</i>			<i>Реферат</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Иванейчик А.</i>				<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Консульт.</i>		<i>Иванейчик А.</i>				<i>ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»</i>		
<i>Н. Контр.</i>		<i>Добродей А.О.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Добродей А.О.</i>						